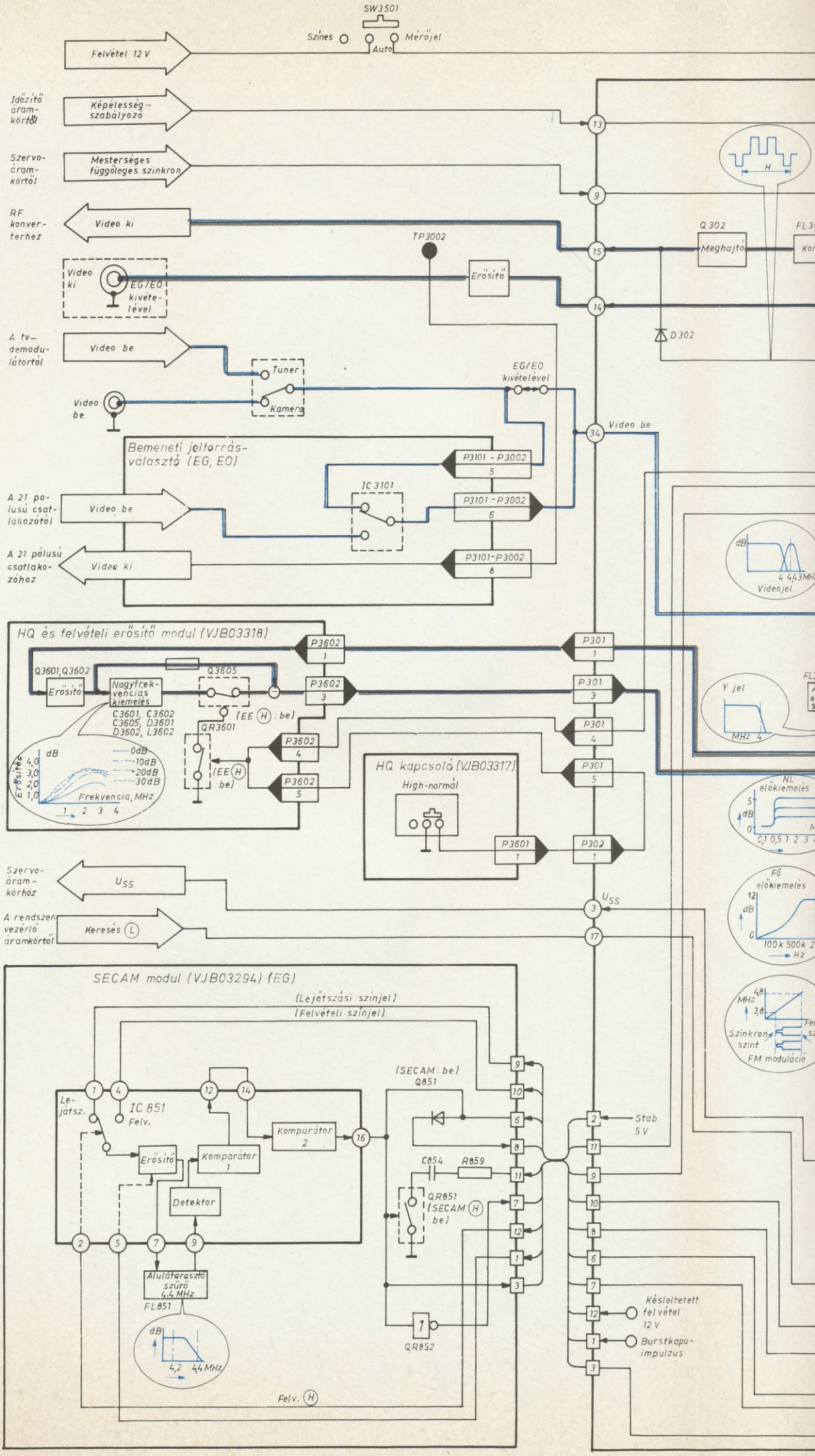
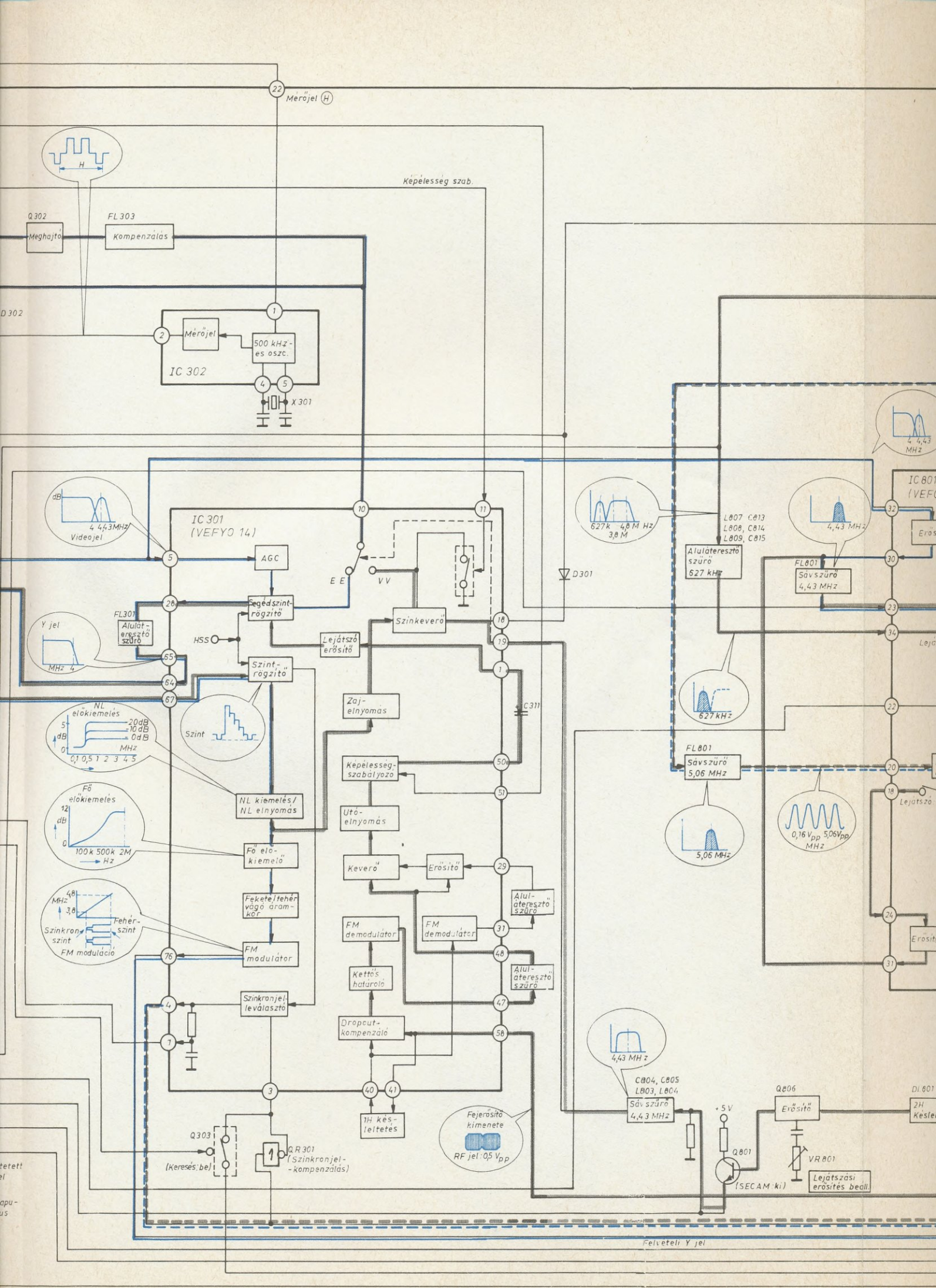
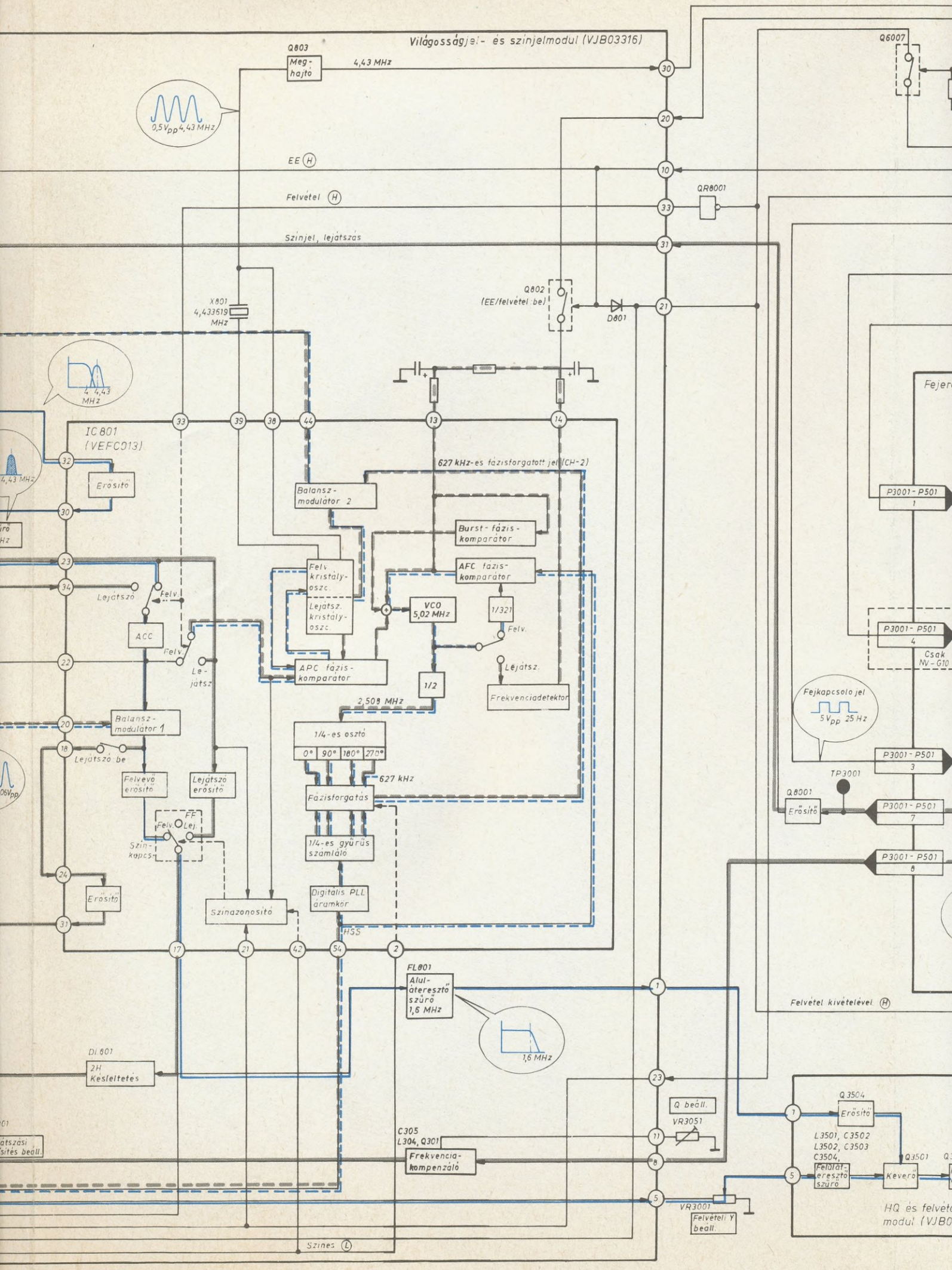
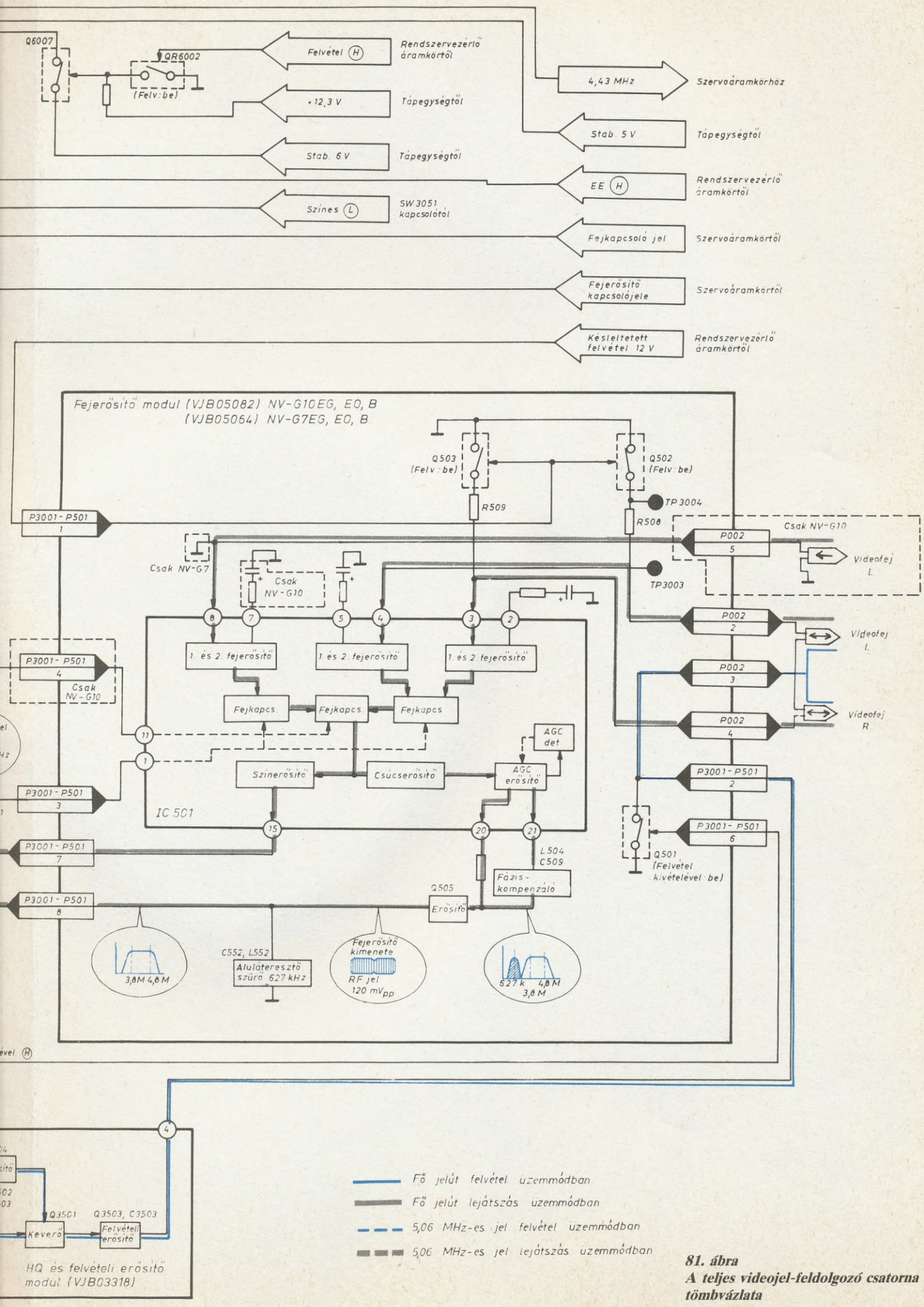
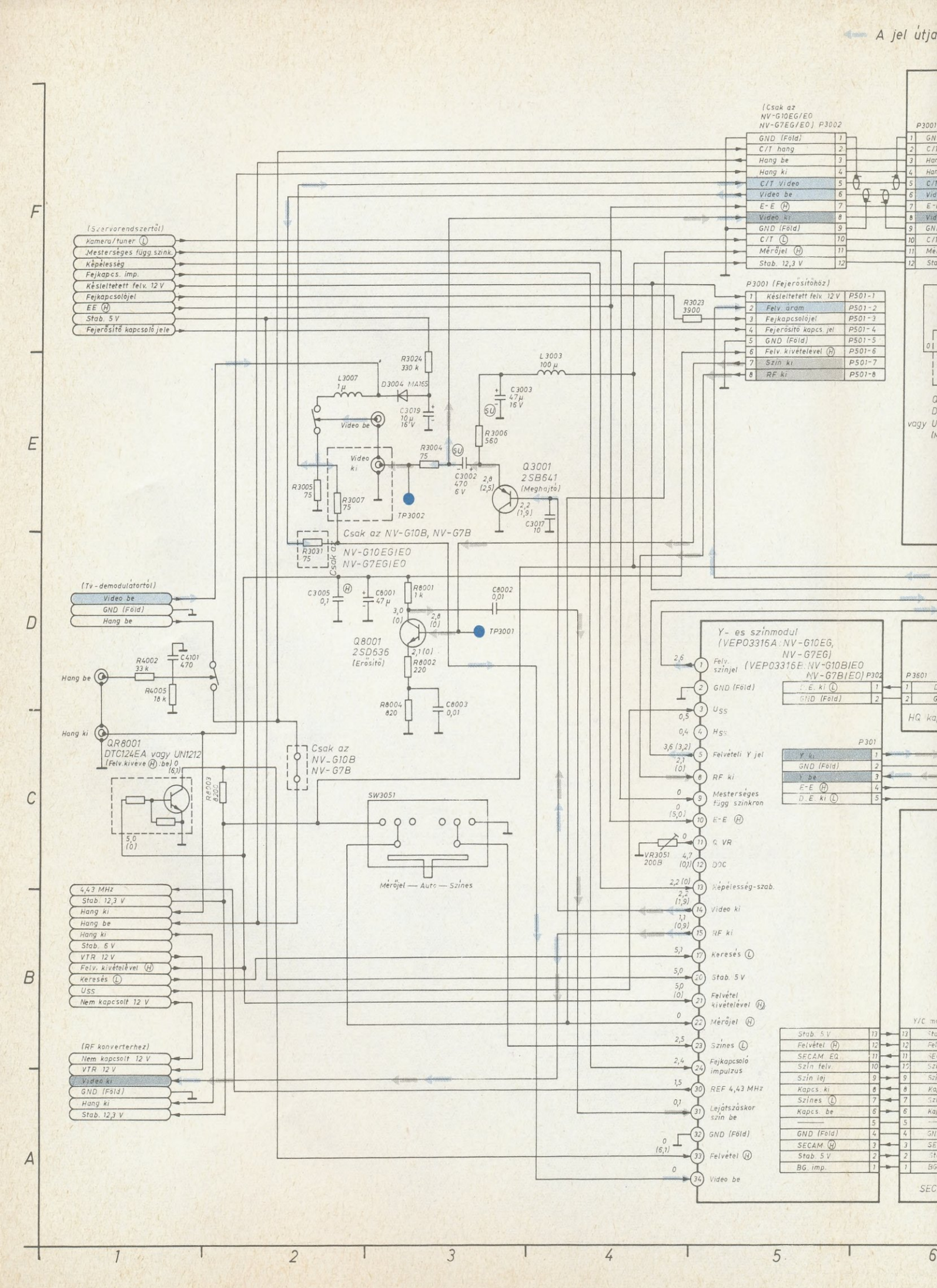

SW3501
Színes
Auto
Mérőjel
Felvétel 12 V
Időzítő áramkörtől
Képelesség-szabályozó
Szervo-áramkörtől
Mesterséges függőleges szinkron
RF konverterhez
Video ki
TP3002
Erősítő
Video ki
EG/EO kivételével
A tv-demodulátortól
Video be
Tuner
Kamera
EG/EO kivételével
Video be
Video be
Bemenéti jelforrás-választó (EG, EO)
P3101 - P3002
IC 3101
A 21 pólusú csatlakozótól
Video be
A 21 pólusú csatlakozóhoz
Video ki
HQ és felvételi erősítő modul (VJB03318)
Q3601, Q3602
Erősítő
Nagyfrekvenciás kiemelés
Q3605
C3601, C3602
C3605, D3601
D3602, L3602
(EE H : be)
QR3601
Erősítés
dB
0dB
10dB
20dB
30dB
Frekvencia, MHz
HQ kapcsoló (VJB03317)
High-normál
P3601
P3602
P301
P302
Szervo-áramkörhöz
U_{SS}
A rendszer-vezérlő áramkörtől
Keresés (L)
SECAM modul (VJB03294) (EG)
(Lejátszási színjel)
(Felvételi színjel)
Lejátsz.
Felv.
IC 851
Erősítő
Komparátor 1
Komparátor 2
Detektor
Aluláteresztő szűrő 4,4 MHz
FL851
(SECAM : be)
Q851
C854
R859
QR851
(SECAM H : be)
QR852
Stab. 5 V
Késleltetett felvétel 12 V
Burstkapu-impulzus
Felv. H
Q 302
Meghajtó
D 302
Videojel
Y jel
MHz
NL előkiemelés
Fő előkiemelés
Szinkron szint
FM moduláció


Mérőjel (H)
Képelesség szab.
Q302
Meghajtó
FL303
Kompenzálás
D302
Mérőjel
500 kHz-es oszc.
IC 302
X301
IC 301
(VEFYO 14)
Videojel
AGC
Segédszint-rögzítő
FL301
Alulátereszto szűrő
Y jel
HSS
Szint-rögzítő
Szint
NL előkiemelés
Fő előkiemelés
NL kiemelés/NL elnyomás
Fő elő-kiemelő
Fekete/fehér vágó áramkör
FM modulátor
Szinkronjel-leválasztó
Szinkron szint
Fehér-szint
FM moduláció
Q303
(Keresés: be)
QR301
(Szinkronjel-kompenzálás)
E E
VV
Lejátszó erősítő
Szinkevero
Zaj-elnyomás
Képelesség-szabályozó
Utó-elnyomás
Kevero
Erősítő
FM demodulátor
Kettős határoló
Dropout-kompenzáló
Alul-áteresztő szűrő
1H kés-leltetés
Fejerősítő kimenete
RF jel: 0,5 Vpp
D301
C311
L807, C813
L808, C814
L809, C815
Alulateresztő szűrő
627 kHz
FL801
Sávszűrő
4,43 MHz
Sávszűrő
5,06 MHz
C804, C805
L803, L804
+5V
Q801
(SECAM: ki)
Q806
Erősítő
VR801
Lejátszási erősítés beáll.
Felvételi Y jel


Világosságjel- és színjelmodul (VJB03316)
Q803
Meg-hajtó
4,43 MHz
0,5 Vpp 4,43 MHz
EE (H)
Felvétel (H)
Színjel, lejátszás
Q6007
QR8001
Q802
(EE/felvétel be)
D801
X801
4,433619 MHz
IC 801
(VEFC013)
Erősítő
627 kHz-es fázisforgatott jel (CH-2)
Balansz-modulátor 2
Burst-fázis-komparátor
AFC fázis-komparátor
Felv. kristály-oszc.
Lejátsz. kristály-oszc.
VCO 5,02 MHz
1/321
Felv.
Lejátsz.
Frekvenciadetektor
APC fázis-komparátor
1/2
2,508 MHz
1/4-es osztó
0° 90° 180° 270°
627 kHz
Fázisforgatás
1/4-es gyűrűs számláló
Digitális PLL áramkör
Szinazonosító
HSS
Lejátszó
Felv.
ACC
Lejátszó be
Felvevő erősítő
Lejátszó erősítő
FF
Felv. Lej.
Szín-kapcs.
Balansz-modulátor 1
FL801
Áluláteresztő szűrő 1,6 MHz
1,6 MHz
DL 801
2H Késleltetés
C305
L304, Q301
Frekvencia-kompenzáló
Q beáll.
VR3051
VR3001
Felvételi Y beáll.
Szines (L)
Fejkapcsoló jel
5 Vpp 25 Hz
P3001-P501
Csak NV-G10
TP3001
Q8001
Erősítő
Felvétel kivételével (H)
Q3504
Erősítő
L3501, C3502
L3502, C3503
C3504,
Felüláteresztő szűrő
Q3501
Keverő
HQ és felvétel modul (VJB0

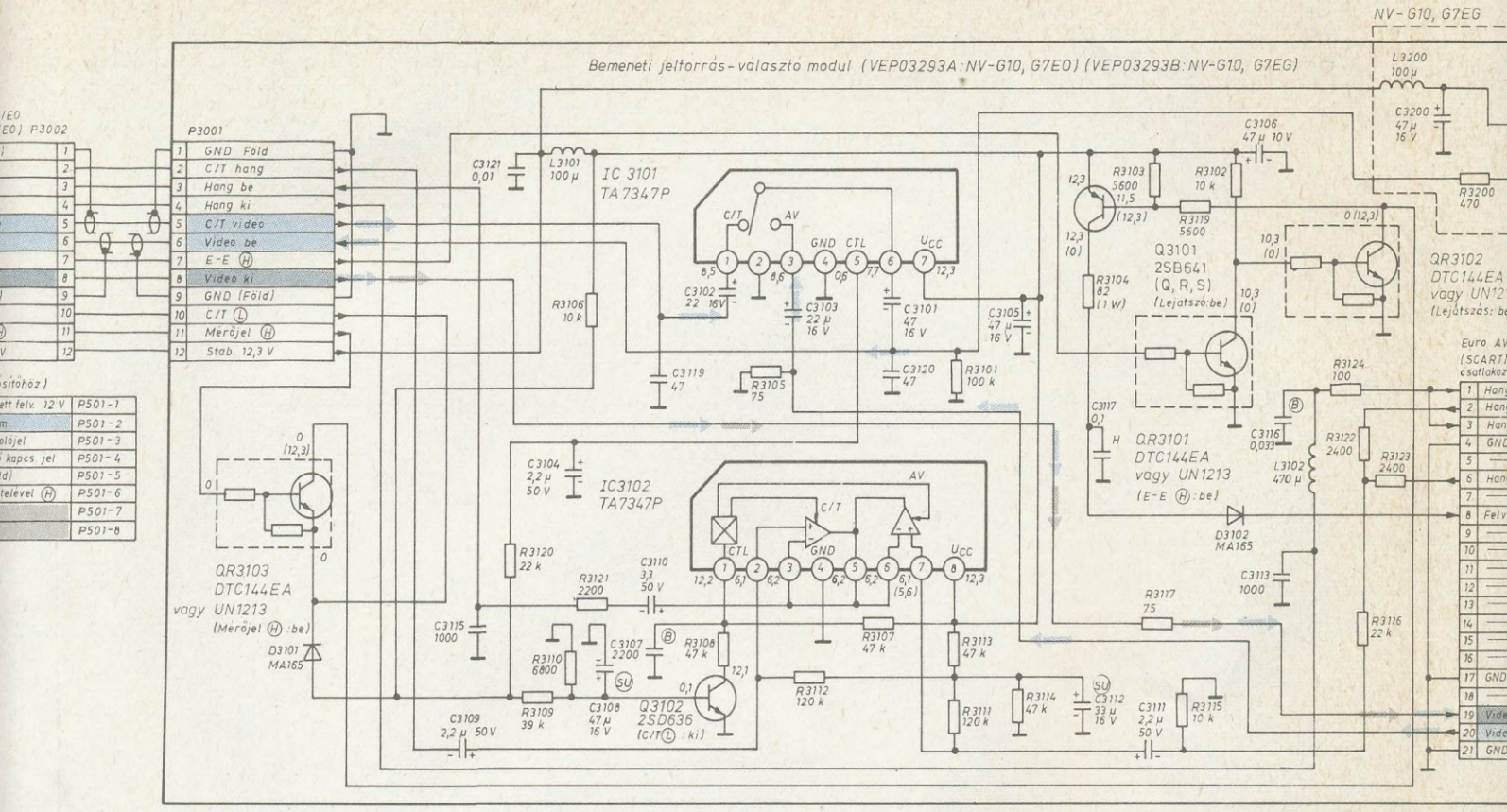


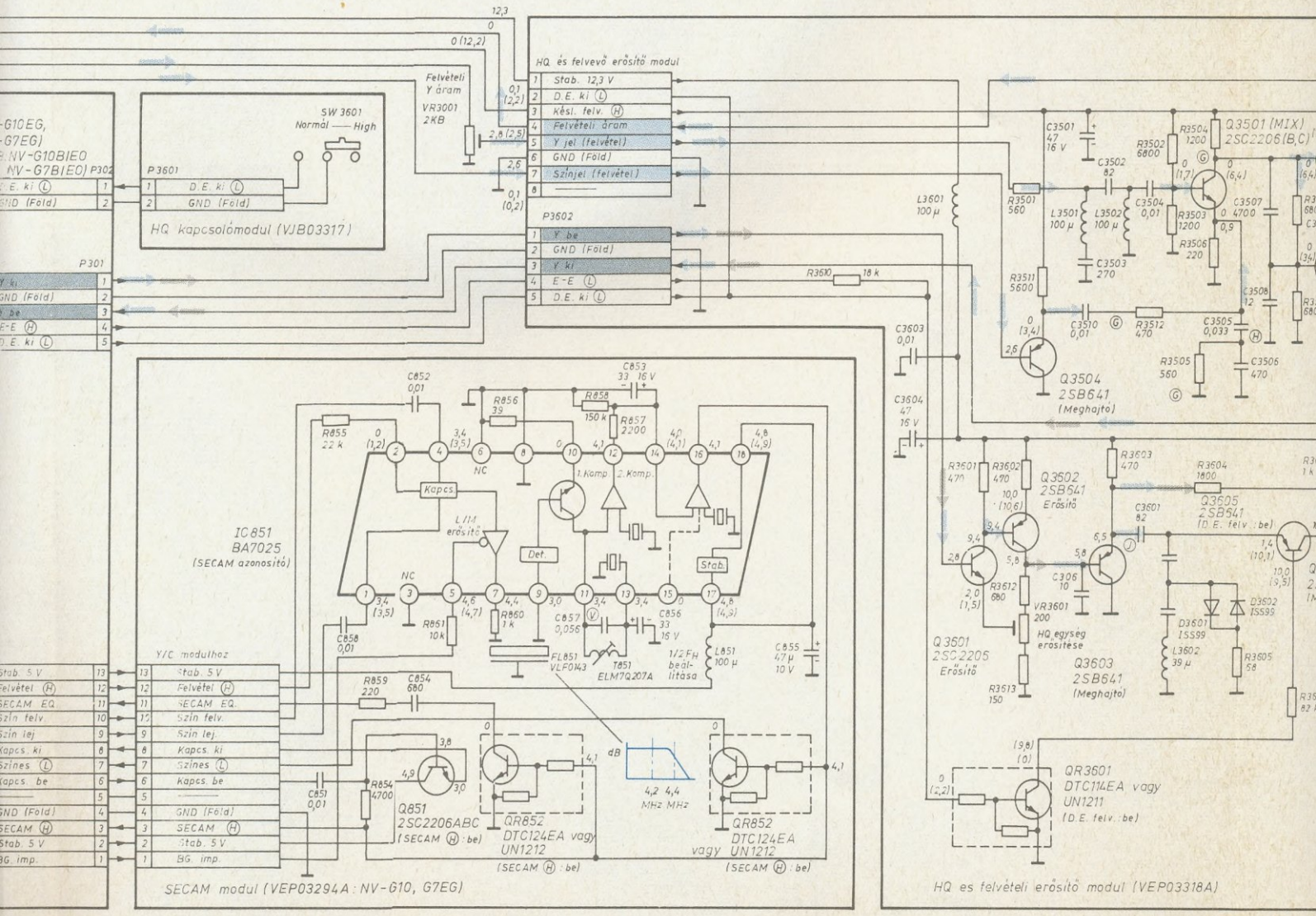
81. ábra
A teljes videojel-feldolgozó csatorna tömbvázlata


(Csak az NV-G10EG/EO NV-G7EG/EO) P3002
GND (Föld)
C/T hang
Hang be
Hang ki
C/T Video
Video be
E-E (H)
Video ki
GND (Föld)
C/T (L)
Mérőjel (H)
Stab. 12,3 V
P3001 (Fejerősítőhöz)
Késleltetett felv. 12 V
Felv. áram
Fejkapcsolójel
Fejerősítő kapcs. jel
GND (Föld)
Felv. kivételével (H)
Szín ki
RF ki
P501-1
P501-2
P501-3
P501-4
P501-5
P501-6
P501-7
P501-8
R3023 3900
(Szervorendszertől)
Kamera/tuner (L)
Mesterséges függ. szink.
Képélesség
Fejkapcs. imp.
Késleltetett felv. 12 V
Fejkapcsolójel
EE (H)
Stab. 5 V
Fejerősítő kapcsoló jele
R3024 330 k
L3007 1 μ
D3004 MA165
C3019 10 μ 16 V
Video be
Video ki
R3005 75
R3007 75
R3004 75
TP3002
L3003 100 μ
C3003 47 μ 16 V
R3006 560
C3002 470 6 V
2,8 (2,5)
Q3001 2SB641 (Meghajtó)
2,2 (1,9)
C3017 10
Csak az NV-G10B, NV-G7B
R3031 75
Csak az NV-G10EG/EO NV-G7EG/EO
(Tv-demodulátortól)
Video be
GND (Föld)
Hang be
C3005 0,1
C8001 47 μ
R8001 1 k
C8002 0,01
3,0 (0)
2,8 (0)
TP3001
Q8001 2SD636 (Erősítő)
2,1 (0)
R8002 220
R8004 820
C8003 0,01
R4002 33 k
C4101 470
R4005 18 k
Hang be
Hang ki
QR8001 DTC124EA vagy UN1212 (Felv. kivéve (H):be) 0 (6,1)
R8003 820
5,0 (0)
Csak az NV-G10B NV-G7B
SW3051
Mérőjel — Auto — Színes
4,43 MHz
Stab. 12,3 V
Hang ki
Hang be
Hang ki
Stab. 8 V
VTR 12 V
Felv. kivételével (H)
Keresés (L)
Uss
Nem kapcsolt 12 V
(RF konverterhez)
Nem kapcsolt 12 V
VTR 12 V
Video ki
GND (Föld)
Hang ki
Stab. 12,3 V
Y- és színmodul (VEP03316A: NV-G10EG, NV-G7EG) (VEP03316B: NV-G10BIEO NV-G7BIEO)
Felv. színjel
GND (Föld)
Uss
Hss
Felvételi Y jel
RF ki
Mesterséges függ. szinkron
E-E (H)
G VR
DOC
Képélesség-szab.
Video ki
RF ki
Keresés (L)
Stab. 5 V
Felvétel kivételével (H)
Mérőjel (H)
Színes (L)
Fejkapcsoló impulzus
REF 4,43 MHz
Lejátszáskor szín be
GND (Föld)
Felvétel (H)
Video be
VR3051 200 B
P302
D.E. ki (L)
GND (Föld)
P301
Y ki
GND (Föld)
Y be
E-E (H)
D.E. ki (L)
Stab. 5 V
Felvétel (H)
SECAM EQ.
Szín felv.
Szín lej
Kapcs. ki
Színes (L)
Kapcs. be
GND (Föld)
SECAM (H)
Stab. 5 V
BG. imp.
P3601
HQ kap
Y/C
SEC
A
B
C
D
E
F
1
2
3
4
5
6

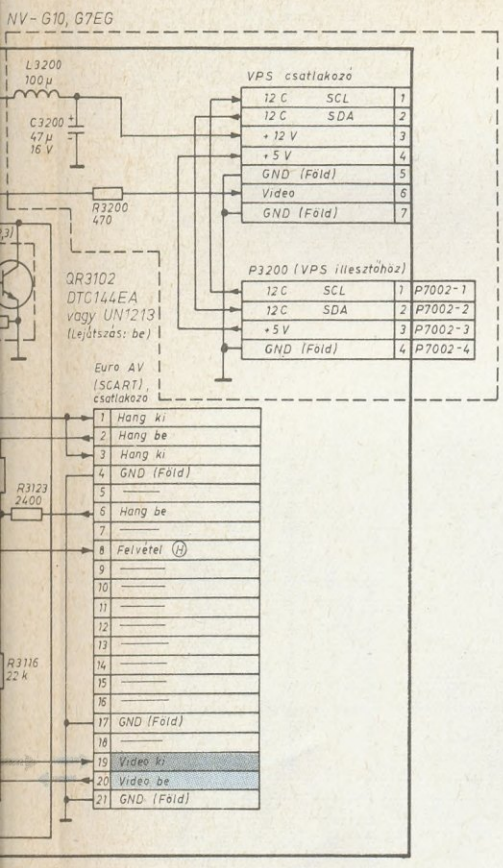
A jel útja FELVÉTEL üzemmód

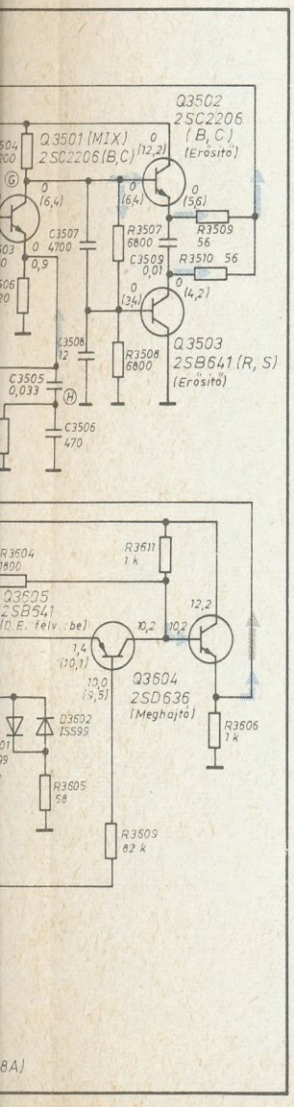
A jel útja LEJÁTSZÁS üzemmódban





6 7 8 9 10





Címjegyzék	
Tranzisztorok	
Q851	A-7
Q3001	E-3
Q3101	F-9
Q3102	E-8
Q3501	D-11
Q3502	D-11
Q3503	C-11
Q3504	C-10
Q3601	B-9
Q3602	B-10
Q3603	B-10
Q3604	B-11
Q3605	B-11
Q8001	D-3
Tranzisztor-ellenállás kombinációk	
QR851	A-7
QR852	A-8
QR3101	F-10
QR3102	F-11
QR3103	E-8
QR3601	A-10
QR8001	C-1
Integrált áramkörök	
IC851	B-6
IC3101	F-8
IC3102	E-8
Mérőpontok	
TP3001	D-3
TP3002	E-3
Beállító elemek	
T851	B-8
VR3001	D-7
VR3051	C-4
VR3601	B-10
Csatlakozók	
P301	C-6
P302	D-6
P3001	F-5
P3002	F-5
P3101	F-6
P3200	F-11
P3601	D-6
P3602	C-8

82. ábra
Az Y- és színcsatorna kapcsolási vázlata (javított 46. ábra)

Az IC-k kivezetésein található jelalak

IC301 (VEFY014)

Kivez.	Jelalak	Kivez.	Jelalak
1	V; 2,5 V_{pp} (Felv./Lejátsz.)	40	V; 0,1 V_{pp} (Lejátszás)
3	V; 0,8 V_{pp} (Felv./Lejátsz.)	41	V; 0,4 V_{pp} (Lejátszás)
4	H; 5,0 V_{pp} (Felv./Lejátsz.)	43	V; 0,7 V_{pp} (Lejátszás)
5	H; 1,0 V_{pp} (Felv./Lejátsz.)	47	V; 0,6 V_{pp} (Lejátszás)
7	H; 0,3 V_{pp} (Lejátszás)	50	H; 0,2 V_{pp} (Lejátszás)
10	H; 2,2 V_{pp} (Felv./Lejátsz.)	64	H; 1,2 V_{pp} (Felv./Lejátsz.)
11	V; 2,7 V_{pp} (Pillanat állj/ /Állókép)	65	H; 0,3 V_{pp} (Felv./Lejátsz.)
16	H; 0,6 V_{pp} (Felvétel)	66	H; 0,6 V_{pp} (Felv./Lejátsz.)
16	H; 0,6 V_{pp} (Lejátszás)	67	H; 1,2 V_{pp} (Felv./Lejátsz.)

IC801

Kivez.	Jelalak
3	0, (Felv.
5	V; 5 (Felv./
16	0, (Fel
17	1,2 V_{pp} 1,0 V_{pp}
18	0,6 V_{pp} 1,5 V_{pp}
20	0,2 (Felv./
22	0,6 V_{pp} 0,5 V
23	0,25 V_{pp} 0,6 V_{pp}
24	150 (Lejá

alálható jelalakok az Y- és színmodulban

IC801 (VEFC013)

Kivez.	Jelalak	Kivez.	Jelalak
3	H 0,5 V_{pp} (Felv./Lejátsz.)	32	H 1,0 V_{pp} (Felv./Lejátsz.)
5	V 5,0 V_{pp} (Felv./Lejátsz.)	34	H 0,3 V_{pp} (Lejátszás)
16	H 0,2 V_{pp} (Felvétel)	38	0,6 V_{pp} (Felv./Lejátsz.)
17	H 1,2 V_{pp} (Felvétel) 1,0 V_{pp} (Lejátszás)	39	0,7 V_{pp} (Felv./Lejátsz.)
18	H 0,6 V_{pp} (Felvétel) 1,5 V_{pp} (Lejátszás)	44	H 0,35 V_{pp} (Felv./Lejátsz.)
20	H 0,2 V_{pp} (Felv./Lejátsz.)	50	H 5 V_{pp} (Felv./Lejátsz.)
22	H 0,6 V_{pp} (Felvétel) 0,5 V (Lejátszás)	52	H 0,8 V_{pp} (Lejátszás)
23	H 0,25 V_{pp} (Felvétel) 0,6 V_{pp} (Lejátszás)	53	H 5,0 V_{pp} (Felv./Lejátsz.)
24	H 150 mV_{pp} (Lejátszás)	54	H 5,0 V_{pp} (Felvétel)

18, 19	H 0,5 V_{pp} (Lejátszás)	70	H 0,8 V_{pp} (Felvétel)
31	H 0,7 V_{pp} (Lejátszás)	71	H 0,3 V_{pp} (Felvétel)
39	V 0,25 V_{pp} (Lejátszás)	78	1,0 V_{pp} (Felvétel)

30, 31	H 1,1 V_{pp} (Felvétel)	54	H 4,5 V_{pp} (Lejátszás)
30, 31	H 1,0 V_{pp} (Lejátszás)	56	H 5,0 V_{pp} (Felv./Lejátsz.)